PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-243611

(43)Date of publication of application: 27.09.1990

(51)Int.Cl.

A61K 7/00

(21)Application number: 01-064498

(71)Applicant: KOBAYASHI KOSE CO LTD

(22)Date of filing:

(72)Inventor: SHIMIZU TORU

OUT AND LEGEL

SUZUKI KAZUHIRO

(54) COSMETIC

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a cosmetic having excellent spread, application feeling, applicability and stability with neat feeling without tackiness containing addition product of fatty acid of sugars such as glucosamine or N-acetylglucosamine as oil-gelling agent.

CONSTITUTION: The aimed cosmetic contains addition product of fatty acid of sugars selected from glucosamine, N-acetylglucosamine and homopolymer or copolymer of said compounds having ≤10 degree of polymerization as oil- gelling agent. A compoud obtained by hydrolysis of chitin and/or chitosan is preferable as sugars. Further, average degree of fatty acid substitution to sugars is preferably 1-3.5. Said cosmetic has excellent spread and neat feeling without tackiness, and excellent application feeling and applicability like as insensible of film thickness to finished film after make-up. Besides, said cosmetic has excellent shape-keeping state, stability and quality and is able to be prepared as product from gel-like to solid-like.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-243611

⑤Int. Cl. ⁵

跛別記号 广内整理番号

❸公開 平成2年(1990)9月27日

A 61 K 7/00

F 7306-4C R 7306-4C J 7306-4C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

会発明の名称 化粧料

②特 頭 平1-64498

20出 願 平1(1989)3月16日

個発明者 清水

徹

埼玉県三郷市彦成3-11-2-802

個発明者 鈴木

— 弘

埼玉県桶川市加納61-2

の出 願 人 株式会社小林コーセー

東京都中央区日本橋3-6-2

⑫代 理 人 弁理士 有賀 三幸 外2名

1. 発明の名称 化粧料

2. 特許請求の範囲

明

- 1. グルコサミン、Nーアセチルグルコサミン及びこれらの取合度 I 0 以下の単独 正合物又は共重合物から選ばれる額類の脂肪酸付加物を含有することを特徴とする化粧料。
- 2. 観灯が、キチン及び/又はキトサンを加水分解して得られたものである請求項1記載の化粧料。
- 3. 額類の平均脂肪酸更換度が1~3.5のものである特求項1又は2記載の化粧料。
- 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は化粧料に関し、さらに詳細には、油ゲル化剤として特定の額類の脂肪酸付加物を含有し、優れた使用感、便用性を有する化粧料に関する。

〔従来の技術およびその課題〕

従来、化粧料には酸々の形態のものが知られて おり、その目的に応じて各種の油剤を適宜選択し て使用している。

化粧料用油剤のうち、炭化水素油類、エステル **抽類、グリセライド抽類などの技体抽剤は、その** 性質により化粧料の官能特性に与える影響が大き く、何えば枝体抽が軽くなめらかであれば、それ を反映して化粧料も軽い使用感触となり、のびが 良くなる。このため、これら枚体油剤は、化粧料 の使用時の程さ、のびを良好とし、官能面での向 上を目的として配合されている。また、被体油剤 は化粧料にそれらのみで使用されることはほとん どなく、通常、化粧料の形態、化粧機能を考慮し て他の半固体・固体の抽剤や抽ゲル化剤と共に用 いられ、特に固形化粧料においては、形状保持の ために固化剤として固形ワックス、値ゲル化剤が 必須に配合されている。これは、彼体抽剤のみで 用いるより、それをゲル化または固化させること によって安定性が向上し得ること、形状保持が可

協となり程々の形態となし得ること、使用性が一層向上し得ることなどのためである。そしてこのような目的での固化剤は、数多く知られているが、例えば炭化水業系の固形ワックス、デンプン脂肪酸エステル、金属セッケンなどの油ゲル化剤が汎用されている。

ところで、化粧料の官能特性として、感触的に使用時の軽さ、さっぱり感を有することは重要であり、特に近年、このことは一層望まれる傾向にある。このため、液体抽剤でも低分子物質が用いられてきているが、液体抽剤はかりでなく固化剤の選択、さらに液体抽剤の性質を妨げない固化剤の使用も選要となってくる。

しかしながら、従来の固化剤は、それぞれ有用ではあるものの、種々の欠点があり、充分過足できるものではなかった。 すなわち、例えば固形ワックスを用いた場合、感触的に固さ、のびの重さや悪さなどを感じたり、固化成型後に液体抽剤の分離現象などが発生することがあった。また、デンプン服筋酸エステルを抽ゲル化剤として用いた

ることを見出し、本発明を完成した。

すなわち、本発明は、グルコサミン、NーTセチルグルコサミン及びこれらの重合度10以下の単独重合物又は共重合物から選ばれる結婚の脂肪酸付加物を含有することを特徴とする化粧料を提供するものである。

なお、短類の平均重合度が11以上であると、

場合、非常に安定性の良いゲルが得られるものの、分子量が大きいため、これ自体の影響が化粧料に現れ、軽く、さっぱり恋のある被体地剤を用いても化粧仕上りに曖墜感やあぶらっぽさ、べたつをが感じられるという欠点があった。さらに、金属セッケンを用いた場合には、ゲルモのものの安定性が悪く、液体油剤が分離しやすいため、実際にこれのみで用いるのは難しかった。

このように、被体油剤が使用目的上良仔であっても固化剤によって化粧料の使用感、安定性が大きく左右されるため、これらの点を視足した化粧料を得ることは困難であった。このため、液体油剤の性質に影響を与えず、従前にも増して化粧料にとって経適な固化剤の顕発が望まれていた。

〔 課題を解決するための手段〕

斯かる実状において、本発明者らは鋭度研究を行った結果、特定の結盟に脂肪酸を付加させることによって得られる脂肪酸付加物は抽ゲル化剤として極めて優れた性能を有し、これを含有した化粧料は使用感、使用性、安定性に優れたものであ

加熱しても被体油剤に溶解し輝くなったり、良子なゲル化ができなくなるので、平均賃合度は 1 0 以下であることが好ましい。

また、軽類に付加させる脂肪酸としては、認の 平均量合度と脂肪酸の付加量によって一抵にはい えないが、世常数が 8 ~ 2 2 の範囲のものが好ま しく、例えばパルミチン酸、ステアリン酸、オレ イン酸、イソパルミチン酸、イソステアリン酸等 が挙げられる。

これら 照防酸を糖類に付加させるには、エステル結合及びアミド結合を介して従来公知の方法により容易に得ることができる。例えば、超類をピリジン中に分散させ、これに脂肪酸ハライドをたは脂肪酸無水物を加え、100℃的後で2~8時間のイドまたは脂肪酸無水物の添加量、反応酸的以下の分泌、物質の分泌、水水、、糖類の一种糖果位当たをもれるものではないが、糖類の一种糖果位生た

りに弱物酸が平均で1~3.5分子付加したものが 好ましく、この範囲のものが特に及好なゲル形成 能を有する。また、好類の脂肪取付加物は、その 反応条件等により白色からかっ色の色相を有する 粉末として得られるが、かっ色粉末は必要ならば 従来公知の脱色方法、例えば活性炭、セライト符 で処理することにより容易に白色粉末に精製する ことができる。

かくして得られた糖類の脂肪酸付加物は、油ゲル化剤として揺めて優れた性能を育し、化粧料用核体油剤と加熱溶解した後、冷却することによって容易にゲル化し、形状保持性があって使用感の良いゲル状ないし固形状物を形成する。この際、核体油剤は、その種類を関わず、炭化水素油類、エステル油類、グリセライド油類など、いずれの場合であってもゲル化ないし固化させることが可能である。

本発明の化粧料は、前記額類の脂肪酸付加物を 常法により配合し、製造することができ、例えば 額類の脂肪酸付加物と液体油剤又は液体油剤を含

次に参考例および実施例を挙げて本発明を説明 するが、これらは本発明を何ら限定するものでは ない。

参奏领

以下の方法により、韓頭の脂肪酸付加物を製造 し、試料とした。

战料 ①

NーTセチルグルコサミン(シグマ社製)5gをピリジン55mlに加え、操押しながら100℃に加熱し、ステアリン酸クロライド12gを流下した後、3時間反応させた。反応終了後ピリンを留去し、約50mlのメタノールで洗浄後、50℃で10時間減圧乾燥してかっ色粉末の生成物の形が設置後度(額到の一単額単位当たりに付加した服助配の分子数を表わす。以下同様)は元素分析法により1.01であった。

武料②

グルコサミン (シグマ社製) 5 g をピリジン 5 5 mlに加え、顕体しながら 1 0 0 でに加熱し、 む他科等とを混合し、加熱的がして予めゲル状ないし固形状の組成物を調製し、次いでこれと他の化粧用成分とを混合、格解、分散などすることにより得られる。また、4種類の脂肪酸付加物の配合型は、化粧料の週類、使用目的に応じ、特に限定されずに用いることができるが、固形状の化粧料の場合5~50重量%、特に7~30重量%が好ましい。5重量%未満では良好なゲル状ないし固形状物が得難く、50重量%を越えると硬くなりすぎるので好ましくない。

本発明の化粧料には、前記必須成分の他通常の化粧料に使用される成分、例えば前記以外の曲剤、白色顔料、体質顔料、芽色顔料、有機粉末、パール剤、タール色素、界面活性剤、高分子化合物、前記以外のゲル化剤、紫外線吸収剤、酸化防止剤、防腐剤、多価アルコール類、参料、美容成分などを適宜退択して用いることができ、基礎化粧料、メーキャップ化粧料、頭髮化粧料など、各種の化粧料として適用することができる。

〔寒 旋 例〕

ステアリン酸クロライド12gを簡下した後、3時間反応させた。反応終了後ピリジンを留去し、約50元のメタノールで洗浄後、50℃で10時間減圧乾燥して、かっ色粉末の生成物9.1gを得た。この生成物の脂肪酸歴後度は元素分析法により1.08であった。

战料 ®

分子量約180.000、脱アセチル化度80%のキトサン20gに6Nの塩酸380gを加え、70℃で6時間提择しながら加水分解反応を行なった。反応終了後400㎡の水を加えて希釈、返過して不熔物を除去し、越液をロータリーエバポレーターで越圧温縮、乾固して得た粉末をメタノールで分画した後、可溶性成分を乾固して重合度0~5、主に2~3のキトサン加水分解物6.0gを得た。

次に、 坂加水分解物 5 g をビリジン 5 5 ㎡に加え、 超搾しながら 1 0 0 ℃に加熱し、 パルミチン酸クロライド 1 2 g を消下した後、 3 時間反応させた。 反応終了後ピリジンを留去し、約 5 0 ㎡の

メタノールで洗浄设、50℃で10時間域圧を促して、かっ色切束の生成物9.5gを得た。この生成物の脂肪酸値換度は元素分析法により1.16であった。

成 H ④

. دن

平均分子量約500.000、脱アセチル化取12%のキチン10gに濃塩酸190元を加え、40℃で2時間提押しながら加水分解反応を行なった。反応終了後1Nの水酸化ナトリウムで中和し、透透して不容物を除去した雄液を内径4.4cm、最200元を改善を破者後、捻枝の2倍量の水でカラムに過被し、均均し、30%エタノール溶妆200元を通数して目的物質を溶解させ、次いで旋溶液をエバボウーターで50℃にで減圧濃縮し、乾固して固定が1~5、主に2~3のキチン加水分解物3.0gを得た。

次に、 接加水分解物 2 g をピリジン 2 2 mlに加え、 提押しながら 1 0 0 ℃に加熱し、ステアリン酸クロライド 4.8g を補下後、 3 時間反応させた。

(5)セチルオクタネート

2 0. 0

(6)流動パラフィン

4 4. 0

(製法)

成分(1)~(3)を混合、粉砕して均一にする。これを成分(5)と(6)の混合物に成分(4)を加えて加熱溶解、冷却した中に添加した後、十分准額して均一分敗する。次いで容器に遊し込み充填して油性ファンデーションを得た。

比較例1 抽性ファンデーション

実施例1の成分 (4) の値がル化剤に代えてデンプン間防酸エステルを用いた以外は実施例1と同様にして他性ファンデーションを得た。

以上の如くして得られた実施例 1 及び比較例 1 の油性ファンデーションを用いて使用テストを行ない、比較評価した。 表 1 にその結果を評価項目と共に次の評価基準をもって示した。

(好伍基準)

② : 非常に良好

0 : 良好

Δ : ヤヤ思い

反応終了後ピリジンを留去し、約20 配のメタノールで洗浄後、50 でで10時間結圧乾燥して、かっ色粉末の生成物3.6gを得た。この生成物の間訪及区後度は元盛分析法により1.05であった。試料⑤

N-Tセチルグルコサミン(シグマ社製) 5 8 をピリジン 5 5 配に加え、仮拝しながら100 でに加熱し、ステアリン酸クロライド 2 6 8 を満下した後、3時間反応させた。反応株了後ピリジンを留去し、約50 配のメタノールで洗浄後、50で10時間減圧乾燥してかっ色粉末の生成物14.58 を得た。この生成物の脂肪段置換度は元粉分析法により2.36であった。

実施例1 抽任ファンデーション

(成分)
 (1)酸化チタン
 (2)マイカ
 (3) 着色顔料
 (4) Nーアセチルグルコサミンステアレート

(参考例で製造した試料の) 16.0

× : 悪い

表 1

	奥加例 1	比较网!
さっぱり概	0	0
べたつき感のなさ	0	0
のび拡がり	Ø	0
化粧膜の膜厚感のなさ	©	×
化粧もち	0	0

表 1 の結果から明らかなように、本発明品である実施例 1 の油性ファンデーションは、比较例 1 の油性ファンデーションに比較し、使用時にべたつきがなく、さっぱりした感触を有し、のび泣かりがよく、 化粒後の仕上がり膜に膜呼感を感ぜず、また化粧もちも良好であって、使用感、使用性に使れたものであった。

実施例2 ペースト状口紅

 (成分)
 (近5%)

 (1) 数母チタン
 10.0

 (2) 安色額料
 7.0

(3) キトサン加水分解物・パルミテート

特開平2-243611(5)

(移発例で製造した試料の) 25.0

- (4) マイクロクリスタリンワックス 7.0
- (5) セチルイソオクタネート 28.0
- (6)トリイソステアリン酸グリセライド

3 1. 0

(蚁法)

成分(1)及び(2)を混合、切砕して均一にする。これを成分(3)~(6)を混合、加熱格解した後、冷却した中に添加し、十分混旋して均一にする。次いで容器に流じ込み充填してペースト状口紅を得た。

以上の如くして得られた本発明のペースト状口 紅は、ぺたつきがなく、さっぱりとした感触を持 ち、のびが良く、良好な使用感、使用性を有する ものであり、また安定性も良好であった。

実施例3 ゲル状アイシャドウ

(成分)	(宜量%)
(1) 奴母チタン	2 5. 0
(2) 酸化鉄袰母チタン	1 5. 0
(3) 着色颜料	5. 0

3 0, 0

(3) ラノリン

- 1 0, 0
- (4)マカデミアンナッツ油
- 5. 0
- (5) Nーアセチルグルコサミンステアレート (参考例で製造した試料①) 25.0
- (6) ビタミンEアセチート 0.5

(製法)

成分 (1) ~ (8) を混合、加熱溶解した後、容器に流し込み充填、成型してアイスティックを 得た。

以上の如くして得られた本発明のアイスティックは、 べとつきがなく、さっぱりとした感触を有するなど、使用感、使用性が良好なものであり、また成型状態が良く、安定性も良好であった。

[発明の効果]

以上呼述した如く、本発明の化粧料は、糖類の 脂肪酸付加物を抽ゲル化剤として含有することに より、べたつきがなくさっぱりした感触を有して のびが良く、化粧後の仕上がり既に硬厚盛を感じ させないなどの優れた使用感・使用性を有し、ま (4) グルコサミンステアレート

(参考例で製造した試料②) 30.0

- (5) 統動パラフィン 10.0
- (6) トリイソステアリン酸グリセリン

1 5. 0

(製法)

成分(1)~(3)を混合、粉砕して均一にする。これを成分(4)~(6)を混合、加熱溶解した後、冷却した中に添加し、十分混練して均一分散する。次いで容器に流じ込み充填してゲル状アイシャドウを得た。

以上の如くして得られた本発明のゲル状アイシャドウは、さっぱりとした感触を有し、密発性があってうすい化粧膜を形成でき、使用感や使用性が良けなものであり、また安定性も良好なものであった。

実施例4 アイスティック

(成分) (重量%)

- (1) スクワラン 29.5
- (2) トリイソスチアリン酸グリセリン

た保形状態が良く、安定性が良好であり、ゲル状から固形状の製品として調製できる等、優れたものであり、健来にも増して品質の高い化粧料が提供できるようになった。

. 以上

出願人 富士紡績株式会社

代理人 弁理士 有 賀 三



弁理士 高 野 登志は



中田十 中 路 砂

